

Obsah

| | |
|--|----|
| 1. Úvod..... | 3 |
| 1.1. Může filozofie pomoci vědě?..... | 3 |
| 1.2. Kvantová mechanika a dvouštěrbínový experiment..... | 6 |
| 1.3. Kosmologie a temná hmota/energie | 7 |
| 2. Filozofie Bytí..... | 10 |
| 2.1. Horizont poznání..... | 10 |
| 2.2. Zákon symetrie..... | 14 |
| 2.3. Kvantování časoprostoru | 18 |
| 2.3.1. Vznik časoprostoru | 18 |
| 2.3.2. Čas..... | 20 |
| 2.3.3. Prostor | 23 |
| 2.3.4. Pohyb..... | 24 |
| 2.3.5. Interval | 25 |
| 2.3.6. Horizont poznání a časoprostorová kvanta..... | 26 |
| 3. Mikrosvět | 30 |
| 3.1. Duální projevy kvantových mikročástic při dvouštěrbínovém experimentu | 30 |
| 3.2. Elektronové orbitaly..... | 33 |
| 3.3. Kvantování | 35 |
| 3.4. Tunelování | 36 |
| 3.5. Kvantová provázanost..... | 38 |
| 3.6. Kvantové fluktuace vakua..... | 42 |
| 3.7. Hmota je energie, energie je vibrace..... | 43 |
| 3.8. Éter a fotony | 46 |
| 4. Makrosvět..... | 48 |
| 4.1. Topologie vesmíru | 48 |
| 4.2. Co je to tedy vlastně hmota? | 51 |
| 4.3. Nelinearita fyzikálních veličin..... | 51 |
| 4.4. Filozofický pohled na gravitaci a dynamiku vesmíru | 53 |
| 4.5. Vznik a zánik vesmíru | 56 |
| 4.6. Temná hmota, temná energie a zrychlené rozpínání vesmíru | 58 |
| 5. Sjednocující pohledy | 60 |
| 5.1. Jednotící pohled do mikro/makrosvěta..... | 60 |
| 5.2. Hraje Bůh kostky?..... | 61 |
| 5.3. Teorie jednotného pole..... | 62 |
| 6. Závěr | 64 |